RESONON ハイパースペクトルイメージング Pika

小型・軽量・低価格で、様々な測定ニーズに対応

研究・フィールド計測向けの ターンキーソリューションを提供します。
ハイパースペクトルイメージングシステムPikaは、プラグアンドプレイでイメージングカメラ、
ステージ、照明などのハードウェアと撮影分析用ソフトウェアをワンパッケージで提供いたします。

特　長

- 小型・軽量でフィールド測定が容易に
- バッテリー駆動が可能
- 画像のピクセルごとに分光スペクトル情報を取得するため、エリア撮影に最適
- 測定を充実させる豊富なアクセサリー

仕　様

型式	Pika NUV	Pika Ⅱ	Pika XC	Pika NIR	Pika NIRf
測定波長範囲	350-800nm	400-900nm	400-1000nm	900-1700nm	900-1700nm
波長分解能	2.5nm	2.1nm	2.4nm	5.5nm	12.5nm
バンド数	184	240	240	145	64
有効画素数	1600	640	1600	320	64
最大フレームレート	67fps	145fps	242fps	100fps	1000fps
bit数	12	12	14	14	16

アプリケーションソフトウエア

専用ソフト「SpectrononPro」は、撮影・分析機能を持ち、ベンチトップシステム及びフィールドシステムにおいて使用可能です。SpectrononProは、ハイパースペクトルカメラとスキャナを簡単に動作させることができます。また分析機能にすぐれ、ユーザーフレンドリーなプラグイン機能と数々の解析アルゴリズムを兼ね備えております。 Matlab、LabViewとの互換性があり、ENVIと互換形式のBIL、BIP、BSQ形式で保存可能です。またC++APIも提供しています。

構　成

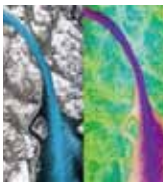
- ハイパースペクトルイメージングカメラ
- 可動ステージ
- タワー
- 照明
- ソフトウェア（撮影・分析）
- 専用PC

ベンチトップシステム価格

PIKA　UAV（350～800nm）
¥7,200,000～
PIKA　II　（400～900nm）
¥4,300,000～
PIKA　XC　（400～1000nm）
¥6,400,000～
PIKA　NIR（900～1700nm）
¥10,600,000～
PIKA　NIR-f(900～1700nm)
¥6,900,000～

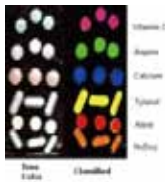
アプリケーション

インライン検査
（スポンジチタン）



リモートセンシング
（氷河の溶けだした場所）

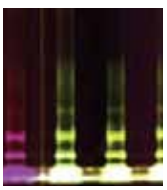
食肉・青果物の構造解析、
熟度、汚染検査（豚肉）



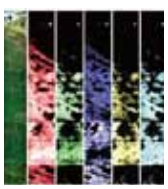
品質管理
（製薬）

リモートセンシング
（無人航空機）

正常な色の識別
（カラータイル）



バイオ蛍光観察



農作物の識別
（収穫物の健康状態、
雑草の場所の識別）

norsk elektro optikk.. ハイパースペクトルイメージング Hyspex

高速・高感度。資源探査、リモートセンシングに最適

すべてのHySpexカメラは、フィールド・ラボ航空システムのアプリケーションに依存する事がなく使用出来ます。カメラは様々な接写レンズを装着することができるため、汎用性が高く、アプリケーションによって要求される空間分解能が異なっていても、システム全体の光学性能を損なうことなくそれらに幅広く対応することができます。

特　長

- 高いS/N比
- 低迷光光学系（2次光カットフィルター付き）
- 撮影条件に応じた豊富なアクセサリー
- 数センチ（空間分解能24μm）から無限大（航空リモートセンシング）の距離まで撮影可能（接写レンズとの組み合わせ）
- 高速・高感度・低ノイズ
- 撮影開始直後に自動でダークオフセットをとる電動シャッター付き

システム価格

VNIR-1800（400～1000nm）¥19,000,000～
SWIR-384（930～2500nm）¥34,000,000～

仕　様

品番　No.	VNIR-1800	SWIR-384
測定波長範囲	400～1000nm	930～2500nm
解像度	1800	384
バンド数	182	288
波長分解能	3.26nm	5.45nm
FOV（視野角）	17°	16°
IFOV	0.16/0.32mrad	0.73/0.73mrad
bit数	16bit	16bit
ダークノイズ	2.4e-	150e-
ダイナミックレンジ	20000	7500
S/N比	>255	>1100
最大フレームレート	180fps	450fps
電力消費量	30W	30W
寸法(長さx幅x高さ)	39×9.9×15cm	38×12×17.5cm
重量	5.0kg	5.7kg

Gooch & Housego ハイパースペクトルイメージング HSi440C

AOTF（光音響素子）によるリアルタイム高速多波長分光測定

Gooch & Housego社製HSi440Cは高速に分光情報を取得できるハイパースペクトルカメラです。分光方式はAOTF（光音響素子）を採用しており、高速かつ自由に透過波長を設定することが可能です。この技術により、動きのある細胞や、時間変化のある蛍光の観察に適しています。また、顕微鏡に装着し、バイオイメージングのハイパースペクトル撮影を行う事で、過剰染色などのアンミキシングが可能になります。

構　成

- 本体
- RFドライバー
- アプリケーションソフトウエア

システム価格

¥11,500,000～

HSi440C製品仕様

測定波長範囲	450～800nm
分解能	3nm（@450nm）–6nm（@800nm）
波長精度	±1nm（温度変化±5℃以下）
波長再現性	0.5nm
回折効率	30～40%
取り込み速度	30fps
阻止域（迷光除去率）	1×10^{-3}
動作温度	15-35℃
標準カメラ	Prosilica GC1380H
カメラ選択性	標準のみ
ビット数	12bit
標準カメラ画素数	1360×1024pixel
RFドライバー制御インターフェイス	PC-USB
アプリケーションソフトウェア	Image capture and Hyperspectral Image Analysis Image
MTBF	>100,000hrs
適応OS	Windows XP , 7 , 8
重量（本体+カメラ）	3.8kg
寸法	34.29cm×9.52cm×12.70cm

●表示価格には消費税は含まれておりません。

KLV CO., LTD.
〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-2
TEL：03-3258-1238（代） FAX：03-3258-5689
URL：www.klv.co.jp E-mail：toiawase@klv.co.jp

ご注意
- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をお読みください。
- 製品改良のため、仕様・デザインは予告なく変更する場合がございます。
- 製品の色は印刷物ですので、実際の色と異なる場合がございます。
- このカタログの記載内容は、改良のため予告なく変更する場合がございますので、ご了承ください。

■代理店